



# IRRIGA SMART 4.0 SULAMA İÇİN OTOMASYON

## ASİSTAN 4.0

### Günlük

Meteorolojik verileri kullanır ve tarımsal meteorolojik bir modele dayalı olarak su ihtiyaçlarını tahmin eder.

Sulama vardiyasına göre günlük sulama planı yapabilme olanağı.

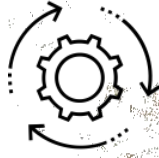
### Her sulama vardiyasında

Komutları kontrol ünitesine iletir, sulamayı başlatır ve dağıtılan hacimleri kontrol eder

Bir sonraki vardiyayı programlamak için dağıtılan suyun oranını kaydeder.



ÖLÇÜM



HESAPLAMA



GÜNCELLEME



SULAMA

3A GREEN PLANET TARIM

Telsizler Mh. Boğazkale Sk. Nef 163 No:2 D:244 Kağıthane/İstanbul

[www.green-planet.it](http://www.green-planet.it)



## Sulama 4.0

Sistem, ürünlerin su ihtiyacını tahmin etmek ve sulama hacmini (DSS) hesaplamak için meteorolojik bilgileri kullanır. Dağıtılan su miktarlarını alır ve işler, sulama vardiyalarına göre günlük su alımını planlar ve vanaları çalıştırmak için gerekli komutları buluta bağlı kontrol ünitesine iletir.

## Bileşenler

1. Buluta bağlı kontrol ünitesi ve sistem otomasyonu. Hidro vanaların solenoidlerini, debimetreleri ve sistemin basınç sensörlerini kontrol eder.
2. Basınç sensörü
3. Besleme suyu filtre ünitesi
4. Bistable solenoidli hidro vanalar (5+1 teslimat)
5. Akış hızını ölçmek için su akış sensörleri. Akış sensörleri veya hacimsel sensörler kullanılır.
6. Irriga-Smart DSS platformu: vanaları çalıştırmak için buluta bağlı kontrol ünitesine komutları iletir. Teslim edilen su miktarlarını alır ve işler, sonraki teslimatı sulama vardiyalarına göre planlar.



## Yazılım uygulaması

- Sistem ve toprak özelliklerinin konfigürasyonu
- Sulama vardiyası takviminin programlanması
- Gerçek zamanlı vana kontrol paneli
- Sulama günlüğü

Tarafından dağıtıldı:

3A GREEN PLANET TARIM

Telsizler Mh. Boğazkale Sk. Nef 163 No:2 D:244 Kağıthane/İstanbul

[www.green-planet.it](http://www.green-planet.it)